

Chapter 8 Review Exercise Answers

1. polynomials
2. factors
3. zero
4. multiply
5. denominator
6. complex
7. $x \neq 4$
8. $x \neq 3$
9. $x \neq \frac{1}{2}$
10. $\frac{5}{x+3}$
11. $\frac{p}{4}$
12. $-\frac{v-2}{4}$ or $\frac{-v+2}{4}$
13. $\frac{-2}{r}$
14. $x-9$
15. $\frac{y+1}{y+6}$
16. $\frac{1}{x+5}$
17. $\frac{-2}{x+8}$
18. $\frac{3p+1}{p-2}$
19. $\frac{4wx^2}{3}$
20. $\frac{4p}{5m^3}$
21. $\frac{5}{6}$
22. 1
23. $\frac{2y(y-2)}{y+3}$
24. 4
25. $\frac{w+4}{w}$
26. $\frac{5}{x+3}$
27. $\frac{4}{3}$
28. $\frac{2}{m-6}$
29. $\frac{2y}{y-8}$
30. $\frac{x+6}{x+2}$
31. $x-3$
32. 3
33. $\frac{3}{a-5}$
34. $\frac{y-6}{y-3}$
35. $\frac{x-3}{x(x+4)}$ and $\frac{-2x-8}{x(x+4)}$
36. $\frac{x^2+x}{x(x-4)(x-3)}$ and $\frac{x+4}{x(x-4)(x-3)}$
37. $\frac{11x-3}{12x^2}$
38. $\frac{3a-2b}{2a^2b^2}$
39. $\frac{x^2+2x+6}{x(x+2)}$
40. $\frac{-x^2+4x+1}{(x-3)(x+1)}$
41. $\frac{5}{x+3}$
42. $\frac{x-2}{x}$
43. $\frac{x-3}{x(x-6)}$
44. $\frac{2}{(x-3)(x-1)}$
45. $\frac{3}{14}$
46. $\frac{10}{3x}$
47. $\frac{y}{y-2}$
48. $\frac{4x}{x+2}$
49. $\frac{x-1}{2x}$
50. $\frac{x+6}{4x}$